

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/060042 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01P 5/103**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/053461**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Dezember 2004 (14.12.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
10359867.7 18. Dezember 2003 (18.12.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ENDRESS+HAUSER GMBH+CO. KG** [DE/DE];  
Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CHEN, Qi** [CN/DE];  
Bloßweg 14, 79689 Maulburg (DE). **FEISST, Klaus**  
[DE/DE]; Roteckweg 7, 79199 Kirchzarten (DE).  
**BERGMANN, Eric** [DE/DE]; Schlossstrasse 41, 79585  
Steinen (DE).

(74) Anwalt: **ANDRES, Angelika**; c/o Endress+Hauser  
(Deutschland), Holding GmbH, PatServe, Colmarer  
Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,**  
**GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**  
**PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**  
**TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,**  
**ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO** (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

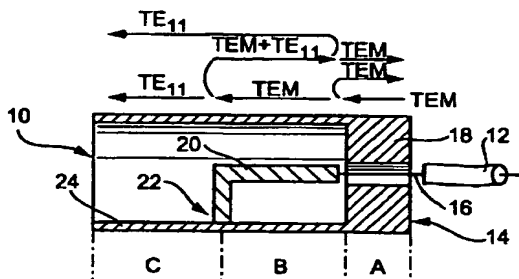
**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **COUPLING DEVICE**

(54) Bezeichnung: **EINKOPPLUNG**



(57) Abstract: The aim of the invention is to optimize previously  
known coupling devices. Said aim is achieved by an arrangement  
(10) for injecting electromagnetic signals from a coaxial cable into  
a hollow conductor (1). An exciter pin (20) of said arrangement (10)  
extends from a rear wall (18) of the hollow conductor (14) into the  
hollow conductor (14) and is connected in an electrically conducting  
manner to a sidewall (24) of the hollow conductor (14).

(57) Zusammenfassung: Zur Optimierung bisheriger Einkopplungen  
schlägt die Erfindung eine Anordnung (10) für eine Einkopplung elek-  
tromagnetischer Signale von einem Koaxialkabel in einen Hohlleiter  
(14) vor, bei der ein Erregerpin (20) im Hohlleiter (14) von einer Rück-  
wand (18) des Hohlleiters (14) her weitergeführt und elektrisch leitend mit einer Seitenwand (24) des Hohlleiters (14) verbunden ist.

WO 2005/060042 A1